

## NOME COMUNE: ISOPROPALIN

### FORMULA DI STRUTTURA:

**Classe chimica:** nitroderivati-dinitroaniline  
**N.ro CAS** [33820-53-0]

**USO:** erbicida utilizzato per il controllo di diverse infestanti graminacee e dicotiledoni (es. *Lolium* spp, *Echinochloa crus-galli*)

**DOSE MASSIMA DI IMPIEGO:** 2000 (Pesticide Manual, 1983)

### PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

**Peso molecolare:** 309,4

#### **Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):**

8,0E<sup>-02</sup> (Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992; Herbicide Handbook, 1983);

1,0E<sup>-01</sup> (Day, 1989; Wauchope *et al.*, 1992; Muccinelli, 1993);

1,1E<sup>-01</sup> (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

#### **Tensione di vapore (Pa) (25°C):**

3,6E<sup>-03</sup> (Farm Chemical Handbook, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

4,0E<sup>-03</sup> (25,6, °C, Wauchope *et al.*, 1992; Herbicide Handbook, 1983);

#### **Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log Kow):**

#### **Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log Koc):**

4,88, 4,17 (Kenaga, 1980; Wauchope *et al.*, 1992);

4 (Day, 1989; Wauchope *et al.*, 1992);

#### **Costante di Henry (Pa m<sup>3</sup>/mol):**

#### **Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):**

100 (Wauchope *et al.*, 1992).

### **DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:**

Il modello di Mackay (livello I) non è applicabile per mancanza di informazioni relative al coefficiente di ripartizione n-ottanolo-acqua della sostanza.